

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/096280 A1

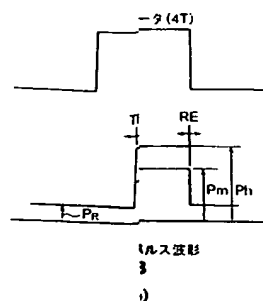
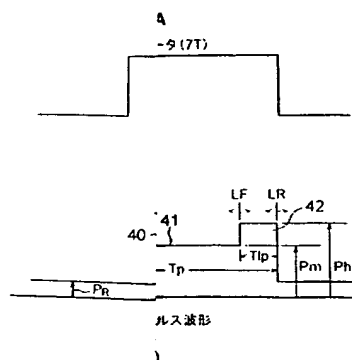
- (51) 国際特許分類: G11B 7/0045, 7/125
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006148
- (22) 国際出願日: 2005年3月30日 (30.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ  
特願2004-10:2004年3月31日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国全ての指定国について): パイオニア株式会社 (NEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 黒区目黒一丁目4番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 城田彰 (SHIROTA, Akira) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 堀川邦彦 (HORIKAWA, Kunihiko) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 内野裕行 (UCHINO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 佐々木儀央 (SASAKI, Yoshio) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 谷口昭史 (TANIGUCHI, Shoji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP). 村松英治 (MURAMATSU, Eiji) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園四丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: RECORDER PULSE GENERATION DEVICE AND INFORMATION RECORDING DEVICE

(54) 発明の名称 レス生成装置及び情報記録装置



A... RECORDER (7T)  
B... RECORDER WAVEFORM  
C... RECORDER (4T)

(57) Abstract: There is provided a recording pulse generation device capable of forming a recording pit of an appropriate form even at an ultra-high-speed recording such as the standard speed multiplied by eight or more. The recording pulse generation device includes a recording control unit (10) for generating a recording pulse signal having a length corresponding to respective pit lengths when information is recorded by forming pits of 10 or more length types. The recording control unit (10) generates the recording pulse signal in such a manner that the amplitude of the recording pulse signal corresponding to the pit having length  $4T$  varies from a first amplitude to a second amplitude and generates the recording pulse signal in such a manner that the amplitude of the recording pulse signal corresponding to the pit having length not smaller than  $5T$  varies from a third amplitude to a fourth amplitude.

(57) 要約: 例えば8倍速記録以上の超高速記録時においても適切な形状の記録ピットを形成することが可能な記録パルス生成装置を提供する。10種類の長さのピットを形成して情報を記録する際の当該各ピットの長さに夫々対応した長さを有する記録パルス信号を生成する記録制御部10において、 $4T$ の長さを有するピットに対応する記録パルス信号の振幅が、第1振幅から第2振幅へと変化するように当該記録パルス信号を生成し、 $5T$ 以上の長さを有するピットに対応する記録パルス信号の振幅が、第3振幅から第4振幅に変化し更に第5振幅に変化するように当該記録パルス信号を生成する記録制御部10と、を備える。

O 2005/096280 A1



(74) 代理人: 石川泰男, 外(ISHIKAWA, Yasuo et al.); 〒1050014 東京都港区芝二丁目 17 番 11 号 パーク芝ビル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。